

# Klüberlectric KR 44-22

Grasso speciale per la lubrificazione di interruttori elettrici, contatti e sensori



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Per applicazioni a bassa temperatura
- Buona protezione anticorrosione dei contatti in rame e argento
- Stabilità a invecchiamento e ossidazione
- Buona compatibilità con le plastiche
- Integra un indicatore UV

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klüberlectric KR 44-22 è un grasso speciale per la lubrificazione di interruttori elettrici, contatti e sensori. È composto da un olio di idrocarburi sintetici e sapone di litio e integra un indicatore UV che consente l'ispezione qualitativa se applicato in quantità limitata. Una combinazione di additivi speciali rende Klüberlectric KR 44-22 particolarmente idoneo per la lubrificazione dei componenti elettrici. È stato studiato in particolare per la protezione e la lubrificazione di superfici in rame, stagno e argento contro la corrosione.

Tra gli altri benefici figurano: riduzione degli sforzi di inserimento e commutazione, contenimento dello sviluppo di ossidi per sfregamento, cicli prolungati di connessione e commutazione, ridotta resistenza dei contatti nel tempo e transizioni regolari di commutazione.

## Campi d'impiego

Per i componenti elettrici nel settore automotive, ingegneria industriale e impianti. Grazie alla ridotta viscosità dell'olio di base, Klüberlectric KR 44-22 è particolarmente efficace in presenza di ridotte forze di contatto e a basse temperature. È compatibile con la

maggior parte dei materiali plastici e può quindi essere utilizzato per la lubrificazione di accoppiamenti plastica/plastica. Klüberlectric KR 44-22 limita i valori di resistenza di contatto rispettando i requisiti di durata nel tempo a fronte di carichi meccanici ed elettrici variabili.

## Indicazioni per l'applicazione

Per beneficiare appieno delle caratteristiche di questo grasso speciale, raccomandiamo di pulire i componenti da ingrassare al fine di rimuovere tutti i corpi estranei, quali oli anticorrosione, cere, ecc.

Verificare lo stato di pulizia e lucidità dei contatti elettrici.

Il lubrificante può essere applicato a spatola, stampa a tampone o impianti di dosaggio automatico. A fronte delle numerose composizioni dei materiali, in termini di elastomeri e plastiche, si raccomanda di verificare la compatibilità con i materiali selezionati prima di procedere con l'applicazione in serie.

## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com) al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klüberlectric KR 44-22
Lattina 1 kg	+
Fustino 25 kg	+
Caratteristiche del prodotto	Klüberlectric KR 44-22
Caratteristiche del prodotto	091033

# Klüberlectric KR 44-22

Grasso speciale per la lubrificazione di interruttori elettrici, contatti e sensori



Caratteristiche del prodotto	Klüberlectric KR 44-22
Colore spazio	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-50 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	130 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.84 g/cm <sup>3</sup>
Grado NLGI, DIN 51818	2
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 4 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 18 mm <sup>2</sup> /s
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 180 °C
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi

## Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.